

جامعة تكساس إي أند أم في قطر وميرسك قطر للبترول تطلقان (بودكاست يهتم بالعلوم والهندسة) باللغة العربية لطلبة المدارس

أطلقت جامعة تكساس إي أند أم في قطر وميرسك قطر للبترول مؤخرًا برنامج يتكون من سلسلة حلقات صوتية للطلبة تحت مسمى سلسلة "الأعمال الهندسية" كجزء من مبادرة "ضياء: برنامج قادة الهندسة" المشترك بين المؤسستين والذي يعزز مشاركة الطلبة وتوجههم نحو العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات أو ما يعرف بمقررات (STEM).

تم إطلاق البرنامج في مجمع عمر بن الخطاب التربوي تحت اسم سلسلة "الأعمال الهندسية" والذي يلقي الضوء على الجوانب غير المعروفة للعلوم والهندسة والطرق الإبداعية التي تستخدمها الهندسة لتحدث تغييرات هامة في العالم من حولنا.

انطلق البرنامج في بدايته في الولايات المتحدة الأمريكية بجامعة تكساس إي أند أم والتي تتمتع بسمعة عالمية ومرموقة في مجالات العلوم والهندسة. وقد عملت جامعة تكساس إي أند أم في قطر مع شركة ميرسك قطر للبترول على كتابة وتسجيل هذه السلسلة من الحلقات تقدم باللغة العربية للتعرف أكثر على الدور الهام الذي يمكن للهندسة أن تلعبه في حياتنا اليومية.

ويأتي هذا البرنامج كجزء من مبادرة "ضياء" وهي عبارة عن شراكة بين جامعة تكساس إي أند أم في قطر وميرسك قطر للبترول والتي تهدف إلى جذب أفضل الطلبة القطريين الموهوبين لاختيار مسار تعليمي أو مهني في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات دعماً للأهداف الواردة في رؤية قطر الوطنية 2030.

وقال الدكتور فوزي العجي مدير العلاقات التعليمية في ميرسك قطر للبترول "من خلال المبادرات مع المؤسسات المحلية الرائدة مثل جامعة تكساس في قطر فإن ميرسك قطر للبترول تقدم إرثاً هاماً وبعيد المدى لدولة قطر في مجالات تعليم مقررات العلوم والهندسة والتكنولوجيا والرياضيات. إن محتوى أي برنامج مبتكر مثل سلسلة الأعمال الهندسية يمكن أن يلعب دوراً هاماً في دعم الطلبة وإشراكهم وحثهم على تعلم تلك المقررات في مراحل متقدمة من مسيرتهم العلمية ومتابعة المسارات العلمية في المستقبل. نأمل من هذا البرنامج أن يحقق المتعة والفائدة آلاف الطلبة في دولة قطر."

وقال الدكتور والمهندس سيزار مالا في، عميد جامعة تكساس إي أند أم في قطر: "تحيط الهندسة بنا من كل جانب وغالباً ما نمر عليها مرور الكرام ولا ندرك المفاهيم العلمية و الهندسية من ورائها. نأمل أن يساعد برنامج سلسلة الأعمال الهندسية على تحفيز الطلاب لدراسة الهندسة في الكلية لأن قطر تحتاج المهندسين لقيادتها نحو تحقيق الأهداف الطموحة لبناء اقتصاد قائم على المعرفة. ونفتخر نحن في جامعة تكساس إي أند أم في قطر بشراكتنا مع شركة ميرسك قطر للبترول لإحداث تغيير حقيقي وملحوس في تعليم مثل هذه المقررات (STEM) محلياً من خلال مبادرة "ضياء" قادة الهندسة لإنتاج الأجيال القادمة من قادة الهندسة في قطر."

وسيتم توزيع أربعين حلقة من سلسلة "الأعمال الهندسية" على أساس أسبوعي في هذا العام الدراسي وقد تم بث الحلقة الأولى من هذه السلسلة هذا الأسبوع في حفل الانطلاق والتي ركزت على السيارات التي تعمل بالغاز الطبيعي.

وتتنوع الحلقات في هذه السلسلة، فالحلقة القادمة تتحدث عن مجموعة من أطفال المدارس الابتدائية في الولايات المتحدة الذين بنوا وأطلقوا قمراً صناعياً خاصاً بهم الذي استقر لينقل صورة الأرض كل 30 ثانية أثناء دورانه في مداره الخاص. وكذلك ، مجموعة من طيور الحمام تحمل أجهزة استشعار مصغرة على ظهورها لقياس معدلات تلوث الهواء وأخرى فردية تحمل أجهزة لتحديد المواقع حيث أنها ترصد لهم أنواع الرياح على مدار الأسبوع في مدينة لندن؛ إلى فريق من الروبوتات الصغيرة التي تستطيع تحريك سيارة تزن أكثر من 1800 كجم.

وأوضح كل من علي المالك و مبارك المنصوري وعلي النهاري ، طلاب في الصف الثاني عشر من مدرسة عمر بن الخطاب الثانوية المستقلة للبنين عن أهمية مثل هذه المبادرات لتثقيف الطلاب أكثر عن مجال الهندسة والعلوم وخاصة أن مدة الحلقة الواحدة قصيرة وتركز على نشر معلومة. وهذا سيحث الطلاب على التعرف أكثر عن دور الهندسة في العالم من حولنا والبحث أكثر عنها لمعرفة المزيد.

ومن ناحية أخرى أبدى الأستاذ محمد حلتّم، مدرس فيزياء في مدرسة عمر بن الخطاب الثانوية المستقلة للبنين رأيه عن السلسلة قائلاً: "فكرة طرح مثل هذه السلسلة فكرة جديدة في دولة قطر ورائعة ستفيد الطلاب كثيراً، سيتعلم الطلاب منها أهمية الهندسة ومجالاتها العديدة و كيفية استخدامها لحل العديد من الظواهر والمشاكل التي تواجهها البيئة والعالم ككل من حولنا. وسيتم عرض الحلقة للطلاب عن طريق شبكات التواصل الإجتماعي بين المدرسة و الطلاب وأيضاً عن طريق فقرة العلوم في الإذاعة المدرسية كل أسبوع".

####

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر: تتميز جامعة تكساس إي أند أم في قطر بأحد أهم البرامج الهندسية الرائدة في العالم، وتقدم برامج البكالوريوس في اختصاصات الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والكمبيوتر والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في المدينة التعليمية التابعة لمؤسسة قطر منذ عام 2003، وبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف 2011. وقد تخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر أكثر من 725 مهندس منذ العام 2007.

وعلاوة على برامج الهندسة، تقوم الجامعة أيضاً بتقديم برامج في العلوم والرياضيات والعلوم الإنسانية والفنون الحرة. الاختصاصات الهندسية الأربعة التي يتم تقديمها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر هي معتمدة من قبل لجنة الاعتماد الهندسية في مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا. المناهج التي يتم تدريسها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر، هي بصورة جوهرية نفس المناهج الموجودة في الجامعة الأم في مدينة كوليج ستيشن في ولاية تكساس-الولايات المتحدة الأمريكية، ويتم تدريس المناهج باللغة الإنكليزية في الدوحة ضمن إطار تعاون تعليمي. كما تمتاز الجامعة بنفس السمعة في التميز، والالتزام بإعداد مهندسين لقيادة الجيل القادم نحو تعزيز وتنمية الهندسة.

تعمل جامعة تكساس إي أند أم في قطر على جذب أعضاء هيئة تدريس من كافة أنحاء العالم، لتوفير هذه التجربة التعليمية الفريدة، وللشاركة في نشاطات البحوث التي تقدّر قيمتها بأكثر من 236.4 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر.

للمزيد يرجى زيارة الموقع: www.qatar.tamu.edu